

ABSTRAK

Umumnya telepon seluler *Android* telah dilengkapi dengan berbagai fitur termasuk *GPS* untuk memudahkan navigasi. Namun penggunaan *GPS* pada telepon selular masih sebatas untuk menentukan posisi dan menentukan rute, sedangkan untuk memantau posisi seseorang berdasarkan telepon selularnya masih jarang dilakukan. Pemantauan lokasi yang dapat diterapkan pada telepon selular berbasis *Android* dengan memanfaatkan keterbukaan *platform Android* serta fasilitas *Google Maps API* yang memungkinkan melakukan *overlay* dengan data tertentu untuk menggambarkan posisi telepon selular.

Dalam aplikasi yang bertujuan untuk memantau lokasi seseorang ini, menggunakan metode *GRAPPLE*, dimana pada aplikasi ini dibuat untuk menampilkan lokasi seseorang yang membawa perangkat seluler *android* tersebut, melalui *mapping*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java yang terintegrasi dengan aplikasi *Google Maps* dan sistem operasi *android*. Selain itu juga menggunakan *pencil* dan *Visual Paradigm* untuk melakukan *editing* gambar dan pembuatan diagram.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan mampu memudahkan pengawasan atas kinerja karyawan. Dengan penggunaan teknologi yang sudah ada dan biaya yang murah, dipastikan bahwa aplikasi ini sangat mendukung untuk perusahaan distributor skala besar.